

Autor: José L. Hernández, Ph D, [hernandezfj@ornl.gov](mailto:hernandezfj@ornl.gov)  
Oak Ridge National Laboratory  
Actualización: 14-Sep-04

## Ideas básicas para el empleo de GRADS

El siguiente es un resumen de los pasos básicos para visualizar datos de modelos (regionales o globales) empleando el programa de análisis y visualización GRADS. Se proveen vínculos a la página de GRADS, así como ejemplos de ejecución directa (scripts) para generar distintos tipos de gráficas. La información provista aquí es parte de las prácticas realizadas en el Primer Taller de Entrenamiento en Modelación Regional del Clima, llevado a cabo en Panamá, 17-20 Agosto, 2004.

El programa *Grid Analysis and Display System* (<http://www.iges.org/grads/>) es un programa de fácil acceso y manipulación para visualizar datos geocientíficos, ampliamente empleado y de distribución libre de costo. Igualmente ha sido probado en diferentes plataformas computacionales y sistemas operativos (Windows, Linux, SUN, SGI, IBM, ...). La misma página de GRADS ofrece la posibilidad de descargar (<http://www.iges.org/grads/downloads.html>) los archivos del programa así como sus instrucciones de instalación.

Una vez descargado el programa, existe un vínculo que provee un primer acercamiento a la manipulación del programa: <http://grads.iges.org/grads/gadoc/tutorial.html> el cual se recomienda a principiantes. Ejercicios adicionales (Script1\_Indsc.pdf y Script2\_portrait.pdf) se encuentran en este directorio, los cuales incluyen programas listos para usar y el tipo de gráficas que se obtienen en su ejecución. Las líneas de comentarios inician con \*, como ejemplo:

\*1st row,2nd colm: insert a map for magnitude of wind speed at first time

\*2nd row,2nd colm: insert a map for wind vector at 2<sup>nd</sup> time

\*3th row, 2nd colm: insert a meridional Average for ts, time=5

En realidad, las anteriores líneas le ofrecen la oportunidad de ejercitar sus recientes conocimientos de GRADS.

GRADS también ofrece un foro virtual (<http://www.iges.org/grads/users.html>), integrado por expertos y nuevos usuarios del programa lo cual le permitirá aclarar sus dudas o problemas específicos. De primera mano le ofrezco mi ayuda para resolver sus inquietudes, pero no dude en comunicar su inquietud a tal foro en caso de que lo necesite.

Buen provecho con la degustación de GRADS!